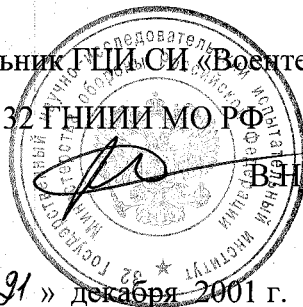


СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»

32 ГНИИ МО РФ



В.Н. Храменков

«31» декабря 2001 г.

Пробник высокочастотный НР 85024А	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22488-02</u> Взамен № _____
-----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Изготовлен по технической документации фирмы «Hewlett Packard Co.», США, заводской номер, заводской номер МУ40101763.

Назначение и область применения

Пробник высокочастотный НР85024А (далее по тексту - пробник) предназначен для преобразования сигналов СВЧ в форму, удобную для дальнейшего их использования измерительными приборами. Пробник используется совместно с различными типами анализаторов цепей, анализаторов спектра, частотомерами и осциллографами при контроле параметров, настройке и ремонте СВЧ аппаратуры.

Описание

Принцип действия пробника основан на усилении высокочастотных сигналов контролируемых цепей и их передаче на входы измерительных приборов.

Конструктивно пробник состоит из корпуса, в который с одной стороны вмонтирован воспринимающий элемент (штырь), соединенный непосредственно с высокочастотным усилителем (используется микросхема, разработанная с применением Ga-As технологии). Питание усилителя обеспечивается блоком стабилизатора, на коаксиальный разъём типа N которого выводится выходной сигнал пробника. Такая конструкция обеспечивает низкую входную ёмкость, высокое входное сопротивление и широкую полосу пропускания.

Основные технические характеристики.

Диапазон частот, ГГц от 0,01 до 3,0.

Среднее значение коэффициента передачи, дБ 1.

Диапазон измерений мощности равен диапазону измерений приборов, с которыми пробник используется.

Пределы допускаемой погрешности измерений мощности, вызванной неравномерностью частотной характеристики, дБ:

в диапазоне частот от 0,01 ГГц до 1,0 ГГц $\pm 1,25$;

в диапазоне частот от 1,0 ГГц до 3,0 ГГц $\pm 2,5$.

Средний уровень шума (в полосе 3 ГГц), не более, дБм минус 23.

Максимально допустимое (пиковое) напряжение входного сигнала СВЧ, В:

без делителя 10 : 1 1,5;

с делителем 10 : 1 15.

Коэффициент сжатия (при пиковом значении входного напряжения 0,3В), не более, дБ...1.

Тип коаксиального соединителя тип N по ГОСТ РВ13317.

Масса, не более, кг0,3.

Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм1300 × 40 × 27.

Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха, °С от 0 до 50;

относительная влажность, % до 90 при температуре 30°С.

Параметры питания напряжение постоянного тока 15В, минус 12,6В от автономного источника питания либо от измерительных приборов, с которыми пробник используется.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на лицевую панель прибора.

Комплектность

В комплект поставки входят: пробник, комплект эксплуатационной документации.

Поверка

Поверка пробника проводится в соответствии с Инструкцией "Пробник высокочастотный НР 85024А фирмы «Hewlett Packard Co.», США. Методика поверки", утвержденной начальником 32 ГНИИИ МО РФ и входящей в комплект поставки.

Средства поверки: генератор НР 83630В, анализатор НР 8757Е, измеритель мощности НР 437В, преобразователь измерительный приемный коаксиальный НР 8481А, комплект для измерений соединителей коаксиальных КИСК-7.

Межповерочный интервал 2 года.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Пробник высокочастотный НР 85024А соответствует требованиям НТД, приведенным в разделе "Нормативные и технические документы".

Изготовитель

Фирма «Hewlett-Packard Co.», США.

Представительство в России: Москва, 113054.

Космодамианская набережная, д.52, строение 1

+7 (095) 797-3500 телефон

+7 (095) 797-3501 fax

От заявителя:

Главный инженер-зам.директора ТЦ «Нудоль» Банка России



В.А.Машкин